

**23.** Malin har en påse med äpplen. **Hur många äpplen finns det i påsen?**

- (1) Om Malin lägger ner ytterligare två äpplen i påsen så utgör dessa två äpplen  $\frac{1}{12}$  av antalet äpplen i påsen.
- (2) Om Malin plockar bort två äpplen ur påsen så minskar antalet äpplen i påsen med  $\frac{1}{11}$ .

**Tillräcklig information för lösningen erhålls**

- A i (1) men ej i (2)
- B i (2) men ej i (1)
- C i (1) tillsammans med (2)
- D i (1) och (2) var för sig
- E ej genom de båda påståendena

**24.** I ett val ställde två kandidater upp. Alla valsedlar var giltiga, och varje röst lades på någon av de två kandidaterna. **Hur många röster lades i valet?**

- (1) Den kandidat som vann valet fick 56 % av rösterna.
- (2) Den kandidat som vann valet fick 1 200 röster fler än den som förlorade.

**Tillräcklig information för lösningen erhålls**

- A i (1) men ej i (2)
- B i (2) men ej i (1)
- C i (1) tillsammans med (2)
- D i (1) och (2) var för sig
- E ej genom de båda påståendena

25. Alexandra, Benjamin, Julia och Sebastian är syskon. **Vilket av syskonen är yngst?**

- (1) Benjamin är äldre än Alexandra. Julia är dubbelt så gammal som Sebastian.
- (2) Sebastian är 5 år och Benjamin är 12 år.

**Tillräcklig information för lösningen erhålls**

- A i (1) men ej i (2)
- B i (2) men ej i (1)
- C i (1) tillsammans med (2)
- D i (1) och (2) var för sig
- E ej genom de båda påståendena

26. Fyra nycklar är numrerade 1, 2, 3, 4. Var och en av nycklarna passar i ett av fyra lås som också är numrerade 1, 2, 3, 4. **Vilken nyckel passar i vilket lås?**

- (1) Ingen nyckel har samma nummer som det lås den passar i.
- (2) Summan av låsets och nyckelns nummer är densamma för varje par av lås och passande nyckel.

**Tillräcklig information för lösningen erhålls**

- A i (1) men ej i (2)
- B i (2) men ej i (1)
- C i (1) tillsammans med (2)
- D i (1) och (2) var för sig
- E ej genom de båda påståendena

27. En cirkelformad pizza delas i sex likadana bitar i form av cirkelsektorer. **Hur stor är pizzans omkrets?**

- (1) Arean av varje bit är  $96\pi \text{ cm}^2$ .
- (2) Cirkelbågen på varje bit är  $8\pi \text{ cm}$ .

**Tillräcklig information för lösningen erhålls**

- A i (1) men ej i (2)
- B i (2) men ej i (1)
- C i (1) tillsammans med (2)
- D i (1) och (2) var för sig
- E ej genom de båda påståendena

28. Bo ställer sig sist i en kö för att åka berg- och dalbana. Efter 10 minuter står det 100 personer i kön. **Hur många personer står före Bo i kön vid denna tidpunkt?**

- (1) Sedan Bo ställde sig i kön har antalet personer före honom i kön minskat med 55.
- (2) Sedan Bo ställde sig i kön har antalet personer efter honom i kön ökat med 36.

**Tillräcklig information för lösningen erhålls**

- A i (1) men ej i (2)
- B i (2) men ej i (1)
- C i (1) tillsammans med (2)
- D i (1) och (2) var för sig
- E ej genom de båda påståendena